⑩ 日本国特許庁 (JP)

① 特許出顧公開

ゆ公開特許公報(A)

昭56-23188

©Int. Cl.³ B 66 B 13/14 識別記号

庁内整理番号 6352—3F ③公開 昭和56年(1981)3月4日

発明の数 1 管査請求 未請求

(全 4 頁)

のエレベータの戸開装置

创特

頭 図54-97530

參出 願 昭54(1979)7月31日

②発 明 者 梶山隆一

稲沢市菱町1番地三菱電機株式

会社稲沢製作所內

の出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2

番3号

個代 堪 人 弁理士 萬野信一

外1名

明 網 星

- L 発列の名称 エレベータの戸院研究
- 1. 特許請求心犯問

を閉位後代あるかどの声を駆動機化よって胎くようにしたものにおいて、上記録勘報を制御して上記金物位位からで上記声の関き金を規整する戸防査関整級値を确えたととを特徴とするニンペーチの戸類構図。

3. 発明の辞題な説明

このエレベーダの出入口の戸を開く芸貨の収 ・良に囚するものである。

エレベーチのかどが際果に到着すると、脳助 級が動作してかどの声を燃加して開き、これに 強励して承視の戸も関く。

また、かどが戸崩状態で得做しているとを、その際の栄物ポテンを押すと、かとの戸及び乗場の戸(以下単杉戸と言う)は飼放する。

しかし、帝智的エレベータ、特に出入口極の 広い大心の南衛用エレベースで小さな衛衛を選

(1)

増する場合化。戸を金融することはむだに色力 を消費することになる。また、戸の協助に降助 を要し、個階へのケービスを数下させることに もなる。

この 毎別は上記欠点を改良するもので、小さな 荷物を 遊散する 梅合に 戸の 開助 化 岁する 能力 前費を 性波し、かつサービスを 向上する ように したエレベータの 戸断 要 匿を 投供する ことを 目的 とする。

第1四年、山はエレベータのかと、21位かど 〇戸、51位乗物出入口、山は乗物の戸、心は乗 物出入口切の遺俗に設けられたテレビションコ メラ、61は乗場の前回である。

第 2 図〜親 4 図中。(71は商物的の大きさに対 応する機のベルス信号 (72)を完する國命処理園 器。別はベルス信号 (72)のベルス情が所定値よ りも小さいとき出力 (82)を発するベルス帰殺出 図路、別は荷物線数出りレーで。(82)はその客

(2)

-547-

将開昭56-23188(2)

研察点。例は严爾象件が整うと関政する戸外条件を出回路、四は戸が金統したとを開放する全 解放出接点、個は戸が半期したとを開放する半 開放出接点。四は戸が半期したとを開放する半 開放出版点。四は戸数されると戸の最勤機(図 示しない)を戸が関く方向へ駆動する戸州リレー、(四)は真物的の外形線。例。臼は直流池路

次化、との突施例の動作を説明する。

今,無楊に小さな葡萄(6)があり。壁のかと(1) がこの際に剑器したとする。

テレビションカメラ切は高物(6)を超影し、その政保を関係の独自国的で、ある。ことで、預物(6)の外形線切は定証線A~でによって定型される。すなわち、進登線A~でと外形線側の交点 = - cにより、定登録 A 上には鳴くa、走登線 B 上には鳴・b、走登録 C 上には隔くc のバルスがそれぞれ 投れる。これら3個のバルスの OB 出力を取れば、この出力は 放大バルス 協 e c を持つ信号 X となる。この信号 X は整形されバルス 信号 (7a)として 2 せられる。このバルス 信号 (

(3)

る。これで、戸は半別位置で存止する。との戸の関き変は象大パルス値。 に相当する 荷物(のをかと) に建び込むに十分な頃に改定されている。 荷物(のをかと) 内に返び込かば、戸(の、切を) じて出発するととになるが、 学買した戸(の) が全的されるだけであるから戸の場が場の 肉裂能力は少なく、また戸の関助時間も短いので、 包路へのサービスも良くなる。

系 5 図及び系 6 図はこの発明の他の実施例を 数す。

図中、(80)~(80)はバルス関映田国路田の出力で、バルス信号 (70)のバルス臨がそれぞれ現1~40分の位置よりも小さいとを発せられる。(9人)~(9C)以傳物取役出リレーで、(9人)~(9C))はそれぞれ常別最后、(12人)~(12C)以戸がそれぞれ会院屋の1/4、1/2、8/4 開いたとき開放する部分開模出理点である。

(5)

7a) のバルス編 ecが、所定他よりも小さければ、バルス原検出函路側は出力 (8a)を発し、荷物検出リレー(9)は付款され、接点 (9a)は開放する。バルス信号 (7a)の最大バルス略 ecが、所定鑑以上のときは、バルス陽砂出回路側は出力 (3a)を発せず、荷物吸輸出リレー側は付発されたか。

今、 動物的の協が上記所定便以上のときれ、 有物検出リレー発展(Pa)以 附成している。 戸期 集件が数って、 戸院条件検出回路のが開放する と、(+)一脚一即一 (*s)一即一(+)の回路により、 戸路リレー的な付置されるので、 戸は関き始め る。そして戸が全期すれば全別做出製点の17世 数するため、 戸部リレー即な関節される。 とれ な消客の物作である。

次代、荷物(6)の個が上記所定値よりも小さいともは、荷物校出リレーが点(94)は附放する。 戸能染件が終えば、(4)ーの一曲一〇一〇一一一〇 回路によって戸腸リレー四は行撃され、戸は脳 を始める。そして戸が半期すると、半院校出級 点位は開放するため、戸朗リレー四は消勢され (4)

下ならば出力 (86)を発し、第2の所定置以上第3の別定以下ならば出力 (8c)を発する。出力 (8a)が発せられたと意な設出 リレー (9A)だけが付 整され、出力 (8b)のときは独出 リレー (9A)だけが付券され、出力 (8c)のときは独出 リレー (9C)だけが付券され、出力 (8c)のときは独出 リレー (9C)が だけが付券され、それぞれが点 (9Aa)~(9Ca)のいずれかが開放する。これで、荷 切(6)の始が大きくなるにつれて、戸は全筋筋の 1/4・1/2、3/4 だけ 助くことになり、いっそう 使いやすいものとなる。

また、上記各実施例はテレビションカメラの を1台数型するものについて説明したが、とれ を複数合数型して各角をから荷物(6)を写して面 彼母型をしてもよい。とのようにすれば、荷物 (6)の核出資量を少なくするととができる。

第7 図もとの発射の他の突旋例を示し、所定位置にある高物的を熱外線ビー人助等を投射し、 荷物的をはるむ角版 / を側足するものである。 そして、との角度 / から荷物的の幅を検出し、 とれをベルス保管 (74)として出力すれば、上記

(6)

-548-

各実施例と同様の研解を存ることが可能となる。

すた、上記各策権例はテレビションカメラ(5) 等により両悔(6)の自動校出を行うものを示したが、これを人称的に行うようにすることも可能 である。すなわち、かご内に選載者が始作する ダイヤル(スイッチ、押ポタンでもよい)を設 け、このダイヤルの設定により、様点 (92% (9 Aa)~(9Ca) に相当する迷点を開放するように極 医すればよい。

以上放明したとかりての発明では、全閉位は だあるかどの声を聞くとき、その頭き面を調整 するようにしたので、荷物の大きるだ道する声 脚き位が解係でき、戸期きに致する窓力角質を 低減でき、かつサービスの向上を図ることがで きる。

4. 図節の間準な説明

終聞昭56~ 23188 (3)

作取明图。第5図はこの領領の館の失趣例を示すプロック国路館で第2箇番当路。第6図な開じく回路図で第3図相談図。第7図もとの発明の他の実施判を示す象数図である。

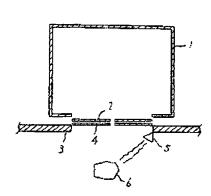
(川…エレベータのかと、位…かどの声、)。 乗場の声、(川・テレビションカメラ、(川・動物。 (川・西伊爽建製製、内・バルス(駅依出図域、(川・荷物県検出リレー、四・半関校出業点、(川・ 戸照リレー

たか、日中国一部分は同一行号により示す。

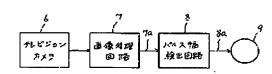
代達人 葛 野 信 -

(8)

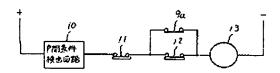
SE 1 801



新 2 図



第 3 塚



-549-